

GARIS ASIMPTOTIK

TINJAUAN PUSTAKA

Diajukan untuk memenuhi tugas  
dan syarat menyelesaikan studi sarjana  
pada bagian Matematika Fakultas Teknik

UNIVERSITAS DIPONEGORO

S E M A R A N G

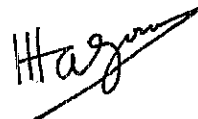
Dosen Pembimbing I



(Drs. Moh Tohir)

NIP 130121599

Dosen Pembimbing II



(Drs. H Haryono)

NIP 130077407

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DIPONEGORO

S E M A R A N G

1982

## KATA PENGANTAR

Tinjauan Pustaka ini kami susun untuk melengkapi tugas akhir studi Sarjana Mathematik pada Fakultas Teknik bagian Mathematik Universitas Diponegoro.

Mengingat terbatasnya pengetahuan dan pengalaman kami, maka kami menyadari bahwa susunan tinjauan pustaka ini masih sangat sederhana dan jauh dari sempurna. Karena itu dengan senang hati kami mohon saran-saran serta nasehat kepada para pembaca atas segala kekurangan yang ada.

Dalam kesempatan ini pula, tak lupa kami mengucapkan terima kasih khususnya kepada Bapak Drs. Moh Tohir selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Drs. H Haryono selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, serta saran-saran yang sangat bermanfaat untuk penyusunan tinjauan pustaka ini.

Terima kasih pula kami sampaikan kepada seluruh staf pengajar bagian Matematika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro yang telah mendidik dan membimbing kami selama ini, sehingga penyusunan tinjauan pustaka ini dapat kami selesaikan dengan baik.

Sebagai akhir kata kami mengharap semoga uraian-urain ini dapat berguna dan dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Semarang, September 1982

Novie Ernawati

J101763025

## DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
BAB I : PENDAHULUAN .....	1
BAB II : PERMUKAAN / BIDANG LENGKUNG .....	6
II.1 Besaran fundamental orde pertama dan orde kedua .....	7
II.2 Garis kelengkungan .....	15
II.3 Persamaan Gauss dan Relasi Mainardi - Codazzi .....	18
BAB III : TINJAUAN UMUM JURUSAN SEKAWAN DAN GARIS ASIMPTOTIK PADA SUATU PERMUKAAN .....	22
III.1 Jurusan Sekawan .....	22
III.2 Garis asimptotik .....	24
BAB IV : HUBUNGAN ANTARA GARIS ASIMPTOTIK DENGAN BEBERAPA PERMUKAAN .....	32
IV.1 Garis Nol .....	32
IV.2 Permukaan-permukaan sejajar .....	33
IV.3 Representasi Konformal .....	37
IV.4 Permukaan Minimal .....	39
IV.5 Representasi Sferik .....	41
BAB V : KESIMPULAN .....	50
DAFTAR KEPUSTAKAAN .....	51